

## 2024年世界移动通信大会·上海开幕,5G-A成高频热词

# 5G加个A到底有什么变化

■本报记者 商慧

听过5G-A吗?要知道,当下正火的低空经济、裸眼3D、车路协同等等都将息息相关。昨天开幕的2024年世界移动通信大会(MWC)上海现场,众多展商也不约而同地把镜头放在了5G-A上。

全球移动通信系统协会(GSMA)大中华区总裁靳寒在展前新闻发布会上表示:“中国是全球最大的5G市场,预计今年年底中国5G连接数将突破10亿大关。与此同时,中国正为5G-Advanced的演进奠定基础。”华为确认参展的预热视频中首次出现了华为“5GA”网络标识,引来了关于5G-A的讨论热潮。

### 更快:网络体验再提10倍

5G-A与5G到底有什么区别?“从4G到5G,网络体验提升了10倍,从5G到5G-A,体验将再提升10倍。”上海电信移动互联部专家吴强说,5G-A是5G向6G发展的演进技术,可以说是5G的增强版。相较于5G,5G-A给人最直观的体验就是快。

5G-A数据下载的最高速率将从5G初期的千兆提升到万兆,上传最高速率也将从千兆提升到千兆,这就意味着下载一部10GB大小的高清视频,几乎用1秒就能完成。

2024年是5G-A商用元年,国内三大电信运营商,以及华为等手机供应商都已开始重点发力这一领域。今年年初,在巴塞

### 沪今年将建成全球最大5G-A网络

本报讯(记者商慧)上海移动昨天发布魔速计划,以及多个5G-A商用套餐和应用,加速发力5G-A商用进程。

上海移动副总经理王光华表示,5G-A扩展了5G网络的能力边界,通过上下行多载波、网业协同等技术,实现了上下行速率倍增、超低时延,同时在物联、感知等方面全新升级,为网络应用场景拓展了更多可能。

上海移动此次发布的套餐和应用,是在前期试点体验套餐的基础上,进一步融入5G-A的网络特性,为不同需求客户量身打造的5G-A新产品。

记者从发布会获悉,上海移动今年将

建成1.4万个站点,主城区及重点区域全覆盖,会成为全球网络规模最大的5G-A网络。上下行峰值速率分别可达每秒5千兆比特和每秒500兆比特,较5G网络速率实现了非常大的跃升。

此次上海移动5G-A商用正式发布,标志着上海5G-A发展迈上了全新的台阶,让5G-A网络能力走进现实,走进上海的千家万户,让技术惠及更多的市民,为上海城市转型发展提供全新的速度。王光华表示,未来,上海移动将持续推进5G-A网络建设和业务发展,提供更快、更低的时延、更优的体验以及更好的服务,充分释放5G-A社会价值。

常务董事汪涛表示,华为去年10月发布了全球首个5G-A全系列解决方案,终端种类也在逐步丰富,当前已经有超过20款支持3CC的商用手机和60款以上的RedCap商用终端,预计年底终端数量还会增长50%。随着5G-A的发展,消费者将会更进一步体验到技术创新带来的红利。

### 更广:助力低空经济“从0到1”

除了网速相比5G快了10倍之外,5G-A

通感一体技术还能在低空经济等领域插上起飞的翅膀。

中国电信展区带来的通感一体无人机,已经在黄浦江航道率先完成了5G-A通感一体试验。展区负责人介绍,常规的监测手段,例如摄像监测,在雨雪雾天以及黑夜均无法对船舶进行监测。而通感基站为航道管理增加了一双“慧眼”,即使在大雾大雨等极端天气情况下,也不会被“蒙蔽”。

通感一体技术,是5G-A多维度新能力的重要组成部分,能实现通信与感知的深度融合。以往,浙江舟山海鲜船运至上海大概3小时,就在上个月,上海和舟山之间实现了全球首次百公里级5G-A通感一体跨海航线低空网络覆盖,舟山海鲜捕捞后由无人机运输,1小时直达上海。

对低空经济而言,5G-A有望带来“从0到1”的质变。电信展负责人告诉记者,发展低空经济,需要一张高可靠、广覆盖的低空信息网络来支撑,而通感技术则是其中的关键。在通感一体技术加持下,对无人机的实时监控就会变得更加高效,5G-A基站不但可以为无人机提供信息通讯的广覆盖,还能实时感知无人机的飞行轨迹、速度等飞行数据。

此次展会上,中国电信重点展示了具备“泛在连接、全域感知、智能计算”等基础能力的低空智联网,能够满足低空经济场景下各类飞行器“高密度、高频次、全覆盖、大连接、高时效、高安全”的作业需求,为低空经济产业的高质量发展提供有力支撑。

# “景观+实用”打造美丽城镇建设“闵行样板”

## 全国唯一城市更新领域试点,七宝镇“两路一园”项目通过验收

本报讯(记者周辰)作为全国城市更新美丽城镇建设标准化试点项目,闵行区七宝镇“两路一园”项目近日通过验收。该项目是全国项目管理标委会首批批准的全市标准化试点建设项目之一,也是全国唯一的城市更新领域试点项目。

“两路一园”指的是吴中路、黎明路和廉明园,项目通过对街区的边角地、荒地、闲置地的再开发、再利用,突出道路城市家具、景观灯光、建筑外立面、沿街绿化、口袋公园等内容实施系统化建设策略,最终形成市民满意、群众认可、成效显著的“美丽街区”。

汽车疾驰不息的吴中路,是七宝镇通往中心城区的交通大动脉之一,沿线既有大型商业、公园,也有居民区,马路两侧有一定的公共空间资源,但是疏于整体性的营造与设计。此次美丽街区改造中,吴中路将沿线绿地公园、商务区 and 居民区作为整体来设计,分段式打造。利用不同片区的空间优势和资源条件,打造一个适合全天候、全龄段的弹性景观,为市民提供休息、交流、健身、亲子活动等多样化空间及功能。

小到十字路口做了四角平坡,大到建设综合双层非机动车智慧停车系统解决停车难。传统绿地有了更有趣的景观,更丰富的功能,吴中路也就此华丽转身。

与繁忙的吴中路相比,黎明路串联起多个居民小区,显得更为静谧。然而,当被问及黎明路与华星港交汇处的一座“公园”,居民们一度将其与闲置地画等号。

因为,这片滨水空间上的公园绿地虽然总面积达到6350平方米,却被各种围墙、临时围挡和绿化隔离包围,仅能通过内部道路进入。



▲黎明路与华星港交汇处,巧用滨水空间打造廉明园。  
▼吴中路上的航吴绿地打造综合双层非机动车智慧停车系统,大大提高了空间利用率。  
(均采访对象供图)  
制图:冯晓瑜

在征询居民意见后,七宝镇启动了这片“家门口”绿色公共空间的改造。通过修建一座人行桥,将滨水空间联通为一个整体,实现资源共享,构建多类型、多层次的城市公共空间,满足居民不同类型、不同空间层次的活动需求。

此外,这片区域整体地势较高,距华星港河道驳岸约有2.1米的高差。公园设计借

助高差现状,因地制宜、层次有序,形成多级别游园路径。

如今,黎明路更新改造为廉明文化街区,沿途增设休憩设施,将廉政文化景观融入街道,在充分提升居民生活幸福度的同时寓教于乐,寓教于学。

曾经的“边角地”,如今是最受居民喜爱的廉明园。以“廉洁文化”为主题,公园的景观

设计打破传统,采用了活跃的、现代化手法和技术,并结合游园人群不同年龄段设置了功能分区。

“两路一园”项目,均是针对原有空间的提升改造,兼顾景观与实用功能。以此为契机,闵行区将持续打造美丽城镇建设的“闵行样板”,为上海,也为全国其他城镇美丽街区建设提供借鉴经验。

### 沪禁毒工作群众满意度持续上升

本报讯(记者单颖文)“平安申城 绿色无毒——2024年上海市国际禁毒日主题宣传暨防范青少年药物滥用知识宣讲活动”昨天在外滩中央广场举行。

本次活动以“防范青少年药物滥用”为主题,市戒毒管理局等多家单位通过不同艺术表现形式,展示了全市禁毒部门齐心协力打赢禁毒人民战争的坚定信心。现场,新华网禁毒题材剧集助力,第二届“守护者杯”禁毒短视频大赛获奖作者获颁证书。同日,上海市禁毒科普教育馆(浦东分馆)揭牌,并开启“平安申城 绿色无毒——新时代上海禁毒工作成果展”。

本次活动由市委政法委、市公安局、市司法局、市教委联合举办。据了解,上海禁毒工作群众满意度持续上升,近年来社会面吸毒人数连续下降,全市毒情形势不断向好。

副市长,市公安局党委书记、局长张亚宏出席。

### 失业保险金支付标准下月起调整

本报讯(记者占悦)记者从市人力资源和社会保障局了解到,本市自2024年7月1日起,对失业保险金支付标准进行调整。具体为,第1至12个月失业保险金支付标准增加80元,调整到2255元/月。第13至24个月支付标准调整到1804元/月;延长领取支付标准调整到1595元/月。

(上接第一版)  
从实际出发、向实处发力、用实效检验。党纪学习教育成为基层治理骨干的“必修课”,徐汇区依托区域治理学院、街镇社区治理学校、居民区社区治理教学点等“1+13+N”培训阵地联动贯通体系,全面夯实基层队伍建设。  
漕河泾街道组建一支漕韵·“青”风

### 临港集团首笔离岸人民币社会责任债券上市

本报讯(记者周渊)临港集团首笔8亿元离岸人民币社会责任债券昨天在境外市场完成挂牌上市,成为全球首单发行的非金融企业离岸人民币社会责任债券,以及在卢森堡交易所上市的首只来自中国的社会责任债券。

境外离岸人民币债券发行市场近期少有非金融类标杆企业亮相,临港集团本次社会责任债在香港联交所和卢森堡交易所两地挂牌,进一步拓宽全球离岸人民币投资者的资产配置资源,为推动临港新片区实现更高层次的对外开放,促进人民币国际化发展注入新动能。

记者从临港集团获悉,本次债券由摩根大通和汇丰担任联席全球协调人,期限为3年期,最终定价3.15%,最终超额认购倍数达3.5倍,发行利息创近十年同期限同类中资非金融企业债券的最低水

平,吸引了众多境内外投资者的踊跃认购,同时获得欧洲、新加坡、香港等地知名投资机构的订单结构,以及覆盖资产管理、对冲基金、商业银行、私人银行等在内的主流机构投资者类型结构,均为近期市场少见。最终定价结构中纯境外机构投资者占比超33%,非银资管、基金等金融机构比例高达39%,远优于同期发行的其他债券。

临港集团还首创同时引入两家境外权威ESG评审机构和顾问机制穆迪和联合绿色发展对集团可持续发展融资框架出具第三方意见,并由摩根大通担任独家可持续发展框架结构顾问。

临港集团是临港新片区开发建设的主力军和上海市重点区域转型发展的生力军。据介绍,此次募集资金主要用于临港重装备产业区江山路宿舍型保障性租赁住房项目,该项目于2022年10月底开工,总投资预算超

27亿元,计划在2024年底前,交付面积超34万平方米,交付套数5713套。

“本次面向全球发行独具内涵的社会责任债,不仅体现了临港集团可持续发展能力,也彰显了所开发的产业园区、导入的产业集群以及上海经济的可持续发展趋势。”临港集团首席财务官杨菁表示,未来会推出更多跨境金融创新案例,助力滴水湖金融湾打造上海市金融服务业“第三极”,并为上海国际金融资产交易平台进行产品储备。

面向未来,临港集团将进一步依托临港新片区先行先试的制度创新优势,全面推进ESG体系化建设,以金融创新探索践行国际可持续发展的新模式、新路径,实现自身“加快打造以园区为载体的创新生态集成服务商,打响世界一流高科技园区品牌”发展目标,奋力助推上海国际金融中心建设。

### ■本报记者 祝越

2月21日签署投资协议,5月15日完成土地摘牌并签订土地出让合同……从签约到拿地仅用时84天,诺一生物医药股份有限公司在闵行区马桥镇打造的血液制品现代化智能生产基地项目,刷新重点项目落地纪录。

该项目这个周末将迎来开工,这让企业负责人感慨:优化审批流程、提高审批效率等措施促成“诺一速度”,这也使得公司早日按预定计划开工,为企业下一步发展提供有力支持。

“诺一速度”的形成,正是上海持续优化营商环境、全方位服务企业发展的一个缩影。特斯拉、莫德纳……频频刷新大项目落地速度,彰显上海扩大开放的决心。市区协同,各部门拧成一股绳,为各类经营主体创新发展提供更好的营商环境。

### 从审批转为服务

对于企业而言,投资拿地项目开工是一项耗时耗力的系统性工程,需要经历项目建设报告编制、“三委两局一中心”评审、场地平整、规划设计方案审批、出让方案编制、土地出让合同签订等数十个流程,每个流程环环相扣,且涉及多个审批部门。

在马桥镇经发办主任马明荣的手机里,一张项目推进的“时刻表”用不同颜色标注了项目审批环节的各个关键“节点”。为推动项目加速落地,马桥镇将诺一生物血液制品现代化智能生产基地项目纳入重点项目服务清单,细化任务目标,倒排时间表,多个部门“由点串成线”,把各审批环节“揉捏成团”。

服务团队与企业方密切沟通,成立了由区、镇两级政府及企业代表组成的专班推进群,定期召开项目推进例会,将项目审批事项逐一列出,标注每一项办理开始和结束时间,以及每个牵头部门、配合部门、所需材料、能够前置的工作内容和注意事项等,每日通报进度,分析解决遇到的问题,不让问题过夜,切实抓好项目动态,促成“诺一速度”。

### 从个案变成常态

诺一生物隶属于通用技术集团资本有限公司,是集药品生产、经营和科研开发于一体的国家血液制品定点生产企业。

作为上海市高新技术企业,诺一生物主导产品——人免疫球蛋白、人凝血酶原复合物等被认定为国家级重点新产品。公司新开发产品——人纤维蛋白胶、乙型肝炎人免疫球蛋白等被科技部认定为国家科技创新项目。企业相关负责人介绍,诺一生物择址马桥镇,对标国际标准,投资建设设计产能800吨的高端血液制品现代化智能生产基地。计划2027年建成投产后,将助力企业跻身国内血液制品行业第一梯队,赋能生物医药产业高质量发展。

对于诺一生物来说,新的产业故事还在继续,不论是马桥镇人才公寓提供的便利,还是“大零号湾”科技创新策源功能区提供的智慧支持,都已在悄然转化为企业发展的动力。

生物医药产业是上海打造世界级产业集群的三大先导产业之一,也是闵行着力打造的世界级产业集群之一。闵行区已集聚了莫德纳、石药集团、威高集团、信达生物、云南白药、正大天晴等600余家生物医药企业,构建了覆盖上游、中游、下游的全品类、全链条产业格局。

推广“莫德纳速度”经验,闵行区正通过提前介入、辅导与预审同步推动、容缺审批、开辟“绿色通道”等方式,让各审批环节无缝衔接,抢抓时间,跨前一步抓好协调和服务,确保更多重大项目加速落地,让速度从个案变为常态。

### 黄浦区大力优化营商环境

## 系列“服务包”持续护航企业“手拉手”纷至沓来

■本报记者 周辰

在上海开店意味着什么?淮海中路上一家新开的中式冰淇淋店店主说:在上海街铺开旗舰店的意义,是品牌走向全国的有益探索。

这是上海营商环境的魅力,淮海中路上,客流如潮,却也竞争激烈,不少品牌都愿意前来尝试一番。如何让更多企业近悦远来,释放潜力,做大做强?黄浦区昨天与11个重点产业链项目开展集中签约,涉及新能源、大数据、生物医药等重点产业链,为黄浦区区域经济高质量发展提供新展望、增添新动能。

一手签约,一手送上“投促服务包”,黄浦区将为企业提供全要素服务、全方位支持、全周期护航,服务涵盖黄浦区各项政策目录、行政服务办事指南、街道特色服务内容。

好的营商环境正在吸引企业“手拉手”纷纷至沓来。当天,易斯弗(上海)科技有限公司签约落户瑞金二路街道,作为一家集团公司在上海的全资子公司,未来将在中国拓展新能源制造和投资业务。街道营商办工作人员介绍,因为辖区内楼宇经济发达,因而针对企业与白领“乐业”需求,街道探索建立了“楼宇社委会”,探索制定楼宇“三会”制度,形成了“收集问题、解决问题、评议复盘”的工作闭环;正是在楼宇社委会日常走访企业的过程中,区内重点企业上海商理投资有限公司谈到正在帮助另一家待注册成立的企业寻找机会,营商办工作人员随即主动对接需求,立即启动工商注册手续。从发现需求到完成注册,易斯弗(上海)科技有限公司在2个月内实现了工商、税务双落地。

据悉,今年上半年已有银海医疗上海中心、日铁软件等一批大企业落户黄浦区,在做好市重点企业“服务包”基础上,黄浦区创新推出“黄浦投促服务包”“艺术外滩服务包”“街道特色营商服务包”,并持续加大走访服务企业力度。

其中,街道特色营商服务包由各个街道发挥自身特色优势打造。以瑞金二路街道为例,既有淮海中路等市级商业中心形成商圈经济,也有人文气息满溢的社区经济、夜经济,更有聚集了大批白领的楼宇经济,多重业态在这里和谐共生。

标识是一把藤椅的年轻中式冰淇淋品牌正是看中了多元共生的街区特色,“落户”过程中,感受到了街道营商服务的细致周到,品牌合伙人孙彦哲说,由于选址在风貌保护区内,光是店招设计就涉及多个部门,营商办工作人员主动为不熟悉相关政策的企业提供政策信息,对接相关部门。“得益于街道的提醒和建议,我们关注到了垃圾分类的相关规章制度,及时修改了动线设计,免去装修营业以后再返工的麻烦。”

# 诺一生物落地闵行区马桥镇打造血液制品现代化智能生产基地 84天签约到拿地,上海重点项目落地创纪录